COMPONENTI INTEGRATI

La **pompa a mano a cartuccia** SAE08 (3/4-16UNF), 2 cc/pompata, è una conveniente e semplice via per aggiungere una pompa di emergenza alla tua mini centralina.

Le **elettrovalvole 2 vie a tenuta** SAE08 (3/4-16UNF), sono disponibili nelle versioni normalmente aperta, normalmente chiusa, singola o doppia tenuta. E' disponibile la versione a leva manuale.

Sono disponibili **valvole proporzionali** di controllo pressione e portata, e il relativo **driver elettronico PWM**

Tutte le cartucce sono fornite in **singolo pezzo**, facilmente avvitabile.

La **valvola di massima pressione** principale è montata in una cavità M20x1,5 e costruita con **otturatore bilanciato** per aumentare la precisione di regolazione della pressione ed evitare la rumorosità tipica delle valvole economiche presenti sul mercato.

La **valvola di ritegno** principale è montata in una cavità SAE08 (3/4-16UNF) facilmente smontabile per essere pulita e revisionata.

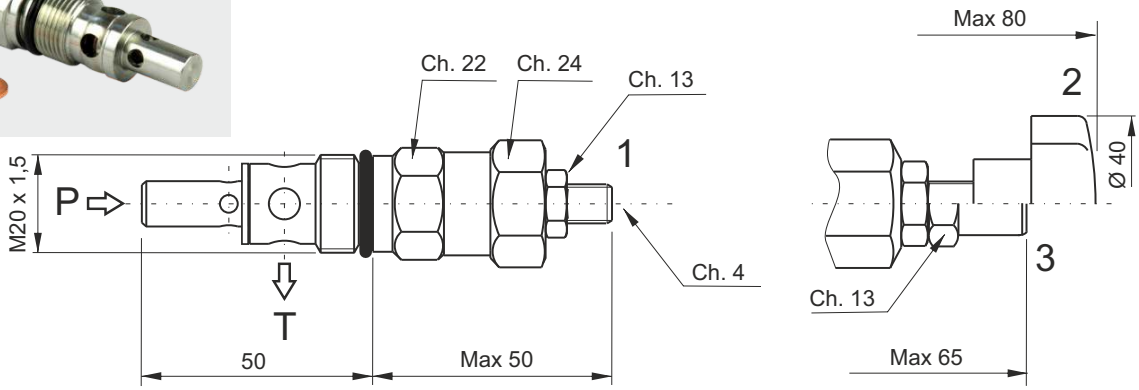
Come si compone un codice per mini centralina?
Le mini centraline sono codificate con un codice parlante, il quale è basato sulla lista di sottoinsiemi che compongono la mini centrale (motore, pompa, valvole, serbatoio,...). I componenti integrati sono avvitati nelle cavità del corpo centrale, numerate da 0 a 9. Ogni componente ha un codice di assemblaggio, solitamente una singola lettera la quale compone il codice parlante, e un codice componente per ordinare componenti sciolti. Le cavità numerate sono anche indicate nello schema idraulico, quindi è molto facile disegnarlo partendo dal codice parlante stesso.

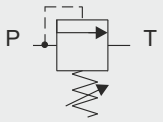
Ci sono diversi tipi di bobine e di connettori per le elettrovalvole a cartuccia. Come scelgo la più appropriata?
Le elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse (MSV30*) utilizzano le bobine serie M63/M140/M130 DC, RC (corrente raddrizzata) o AC. Le elettrovalvole a 2 vie normalmente aperte (MSV31E) per via dei loro principi costruttivi possono usare solo bobine DC o RC (corrente raddrizzata). Le valvole MSV4V 4 vie a cartuccia adottano la nuova serie di bobine M63*. Le M630 sono per tensioni di alimentazione DC, mentre le M631 sono bobine con ponte raddrizzatore integrato per essere alimentate direttamente con corrente AC. Con queste bobine deve essere sempre usato il connettore standard KA132000B1. A pagina D180 si può trovare la tabella delle bobine per tutte le valvole.

Quali sono i tappi più usati?
I tappi G o H sono normalmente avvitati nelle cavità 2 e 4, dei corpi centrali UA e UB quando queste non sono usate. I tappi H hanno una porta di uscita da 1/4"BSPP per montare un manometro o un pressostato. Il tappo L si monta in cavità 3 sui corpi centrali U4 e UB, quando queste cavità non sono usate.

CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

VMDC35 - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE GUIDATE M20X1,5





Caratteristiche principali

Pressione massima	450 bar
Portata massima	35 l/min
Peso	0,16 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 50 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: - 30 ÷ + 80 °C

Codice componente

VMDC — **Valvola di massima pressione guidata**

35 — **Dimensione nominale:**
35 = 35 l/min

B — **Pressioni di lavoro:**
L = 5 ÷ 60 bar
A = 10 ÷ 180 bar
B = 35 ÷ 310 bar

1 — **Opzioni:**
1 = vite (std)
2 = volantino
3 = con cappuccio
4 = piombatura

Codice parlante

D_* • •**

dove *** è la massima pressione regolabile [bar]. Es. D_310

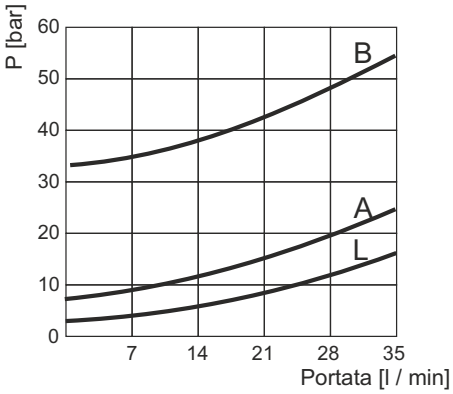
dove • • è l'opzione

Cavità di montaggio

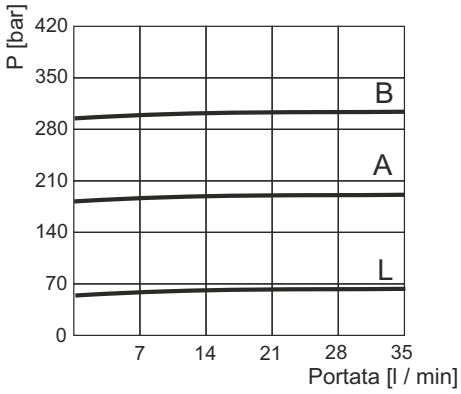
0	**1**		
2	3	4	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Pressione minima regolabile

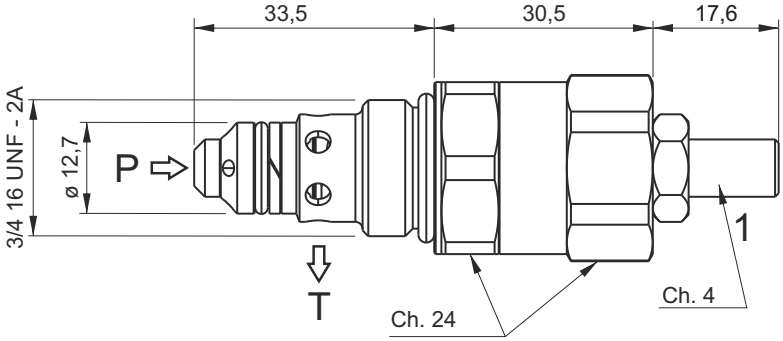


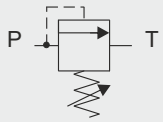
Pressione e portata



Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

VMDC20 - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE GUIDATE 3/4-16UNF





Caratteristiche principali

Pressione massima	350 bar
Portata massima	20 l/min
Peso	0,14 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 40 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

VMDC — **Valvola di massima pressione guidata**

20 — **Dimensione nominale:**
20 = 20 l/min

B — **Pressione di lavoro:**
B = 20 ÷ 120 bar
C = 30 ÷ 250 bar
D = 70 ÷ 350 bar

1 — **Opzione:**
1 = vite (std)
V = volantino

Codice parlante

V* • •**

dove *** è la massima pressione regolabile [bar]. Es. V250

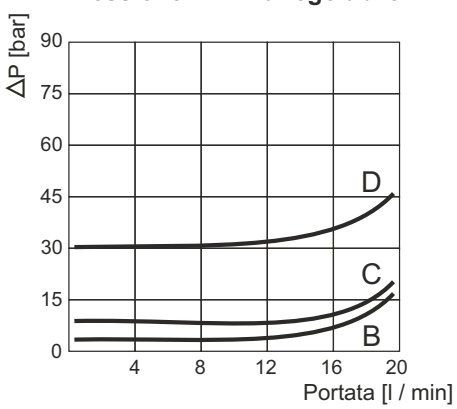
dove • è l'opzione

Cavità di montaggio

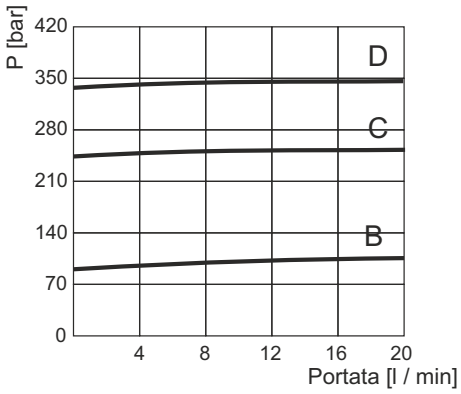
0	1		
2	**3**	4	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Pressione minima regolabile



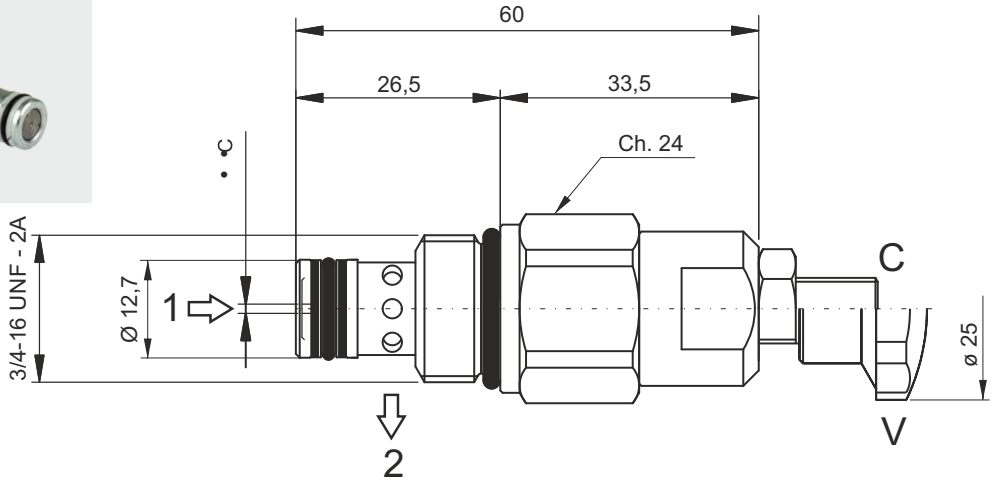
Pressione e portata

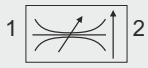


Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

VCF6 - VALVOLE DI CONTROLLO PORTATA COMPENSATE REGOLABILI





Caratteristiche principali

Pressione massima	350 bar
Portata massima	18 l/min
Peso	0,11 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 40 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

VCF6 — **Valvola di controllo portata compensata regolabile**

***** — **Dimensione nominale:** vedere tabella sotto

C — **Opzioni:**
C = vite (std)
V = volantino

Codice parlante

R *

Dove * è la dimensione nominale

Cavità di montaggio

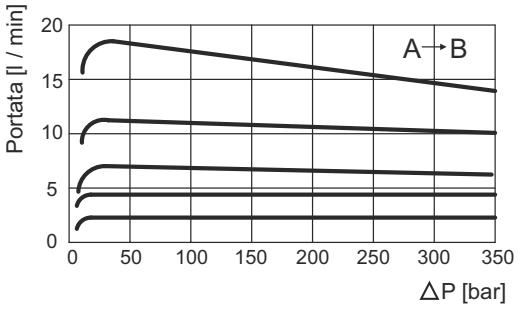
0	1		
2	**3**	4	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Gamma disponibile

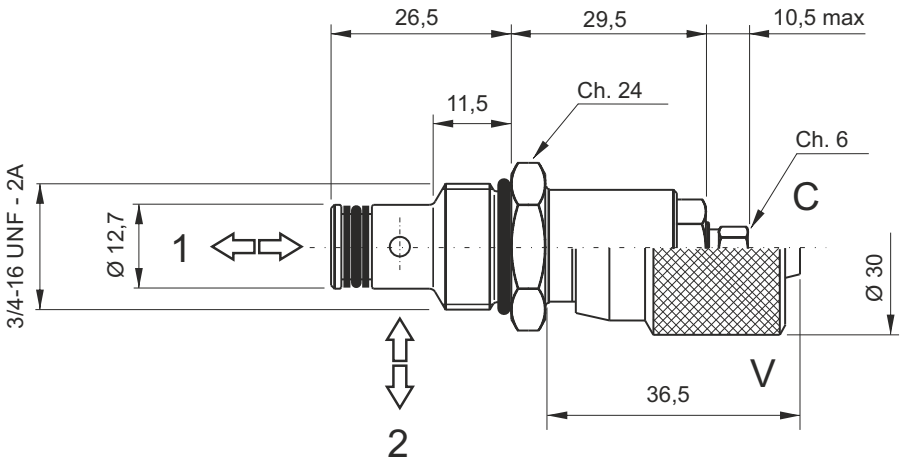
dimensione nominale	• •C	portata controllata a 100 bar ± 10% l/min
2	0,6	1,0 ÷ 2,2
3	1,0	1,6 ÷ 4,0
4	1,2	2,5 ÷ 5,0
5	1,8	3,0 ÷ 7,0
6	2,8	4,9 ÷ 10,8
7	4,8	8,0 ÷ 18,5

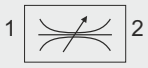
Diagramma caduta di pressione



Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

CSB - VALVOLE DI CONTROLLO PORTATA REGOLABILI BIDIREZIONALI





Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	15 l/min
Peso	0,08 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

CSB — **Valvola bidirezionale di controllo portata**

04 — **Dimensione nominale:**
04 = 3/4-16 UNF

C — **Regolazione:**
C = vite (std)
V = volantino

Codice parlante

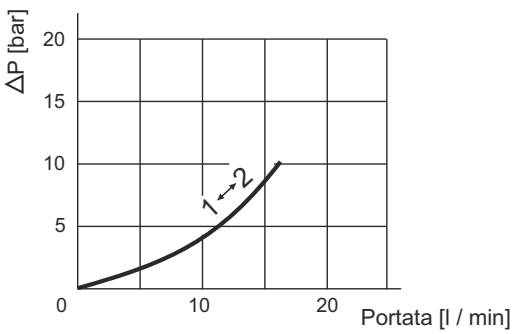
S

Cavità di montaggio

0	1		
2	**3**	**4**	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Diagramma caduta di pressione



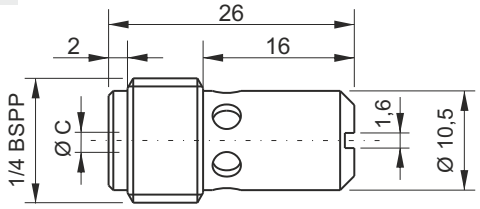
Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

VSC01 - VALVOLE DI CONTROLLO DISCESA COMPENSATE FISSE

Flusso controllato

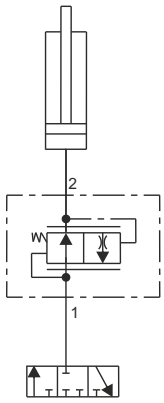
2 ⇨

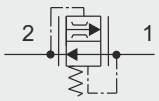


Flusso libero

⇦ 1

Applicazione tipica





Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	22 l/min
Peso	0,012 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

VSC — **Valvola fissa di controllo portata compensata**

01 — **Dimensione nominale:** 01

***** — **Portata nominale [l/min]:** vedi tabella

Codice parlante

***(01)**

Dove * è la portata nominale [l/min]

Cavità di montaggio

0	1		
2	3	4	
5	**6**	7	**8**

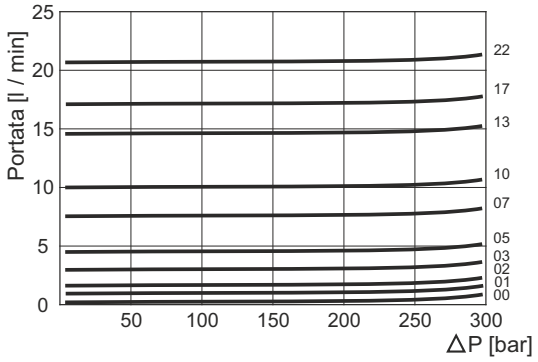
Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Flusso controllato

Codice componente	Ø C [mm]	Portata [l/min]
VSC0100	0,8	1
VSC0101	1	1,5
VSC0102	1,25	2
VSC0103	1,5	3
VSC0105	1,75	5
VSC0107	2	7
VSC0110	2,5	10
VSC0113	2,75	13
VSC0117	3	17
VSC0122	3,5	22

Nota: le portate nominali controllate, misurate a 100bar con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C, vanno considerate come valori di riferimento generali e vanno testati sul campo.

Salto di pressione

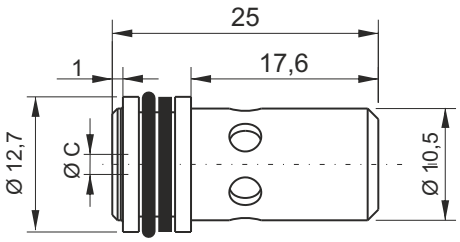


Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

VSC04 - VALVOLE DI CONTROLLO DISCESA COMPENSATE FISSE

Flusso controllato

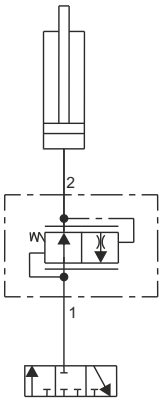
2 ⇨

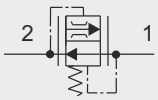


Flusso libero

⇦ 1

Applicazione tipica





Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	22 l/min
Peso	0,012 kg

Montaggio in cavità: 12,7 H8
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

VSC — **Valvola fissa di controllo portata compensata**

04 — **Dimensione nominale:** 04

***** — **Portata nominale [l/min]:** vedi tabella

Codice parlante

***(04)**

Dove * è la portata nominale [l/min]

Cavità di montaggio

0	1		
2	3	4	
5	6	**7**	8

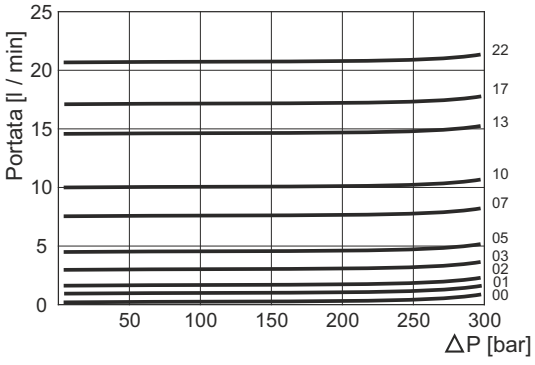
Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Flusso controllato

Codice componente	Ø C [mm]	Portata [l/min]
VSC0400	0,8	1
VSC0401	1	1,5
VSC0402	1,25	2
VSC0403	1,5	3
VSC0405	1,75	5
VSC0407	2	7
VSC0410	2,5	10
VSC0413	2,75	13
VSC0417	3	17
VSC0422	3,5	22

Nota: le portate nominali controllate, misurate a 100bar con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C, vanno considerate come valori di riferimento generali e vanno testati sul campo.

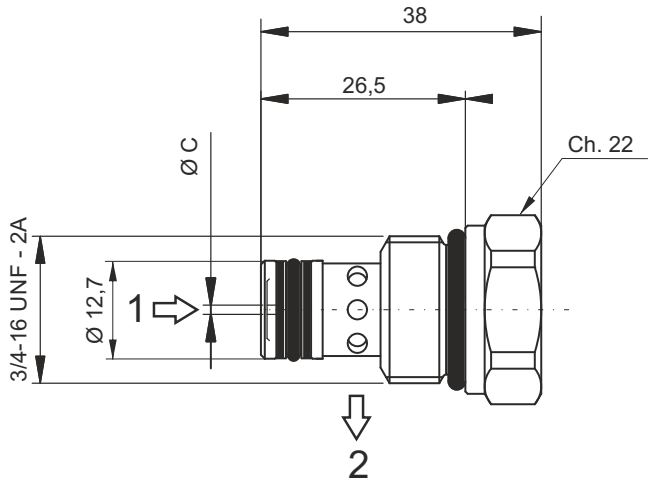
Salto di pressione

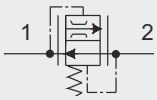


Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

VSC6 - VALVOLE DI CONTROLLO DISCESA COMPENSATE FISSE





Caratteristiche principali

Pressione massima	350 bar
Portata massima	22 l/min
Peso	0,06 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

VSC — **Valvola fissa di controllo portata compensata**

6 — **Dimensione nominale:** 6

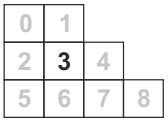
***** — **Portata nominale [l/min]:** vedi tabella

Codice parlante

F*

Dove * è la portata nominale [l/min]

Cavità di montaggio



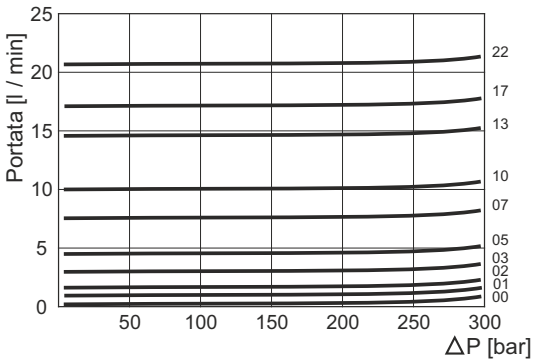
Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Flusso controllato

Codice componente	Ø C [mm]	Portata [l/min]
VSC600	0,8	1
VSC601	1	1,5
VSC602	1,25	2
VSC603	1,5	3
VSC605	1,75	5
VSC607	2	7
VSC610	2,5	10
VSC613	2,75	13
VSC617	3	17
VSC622	3,5	22

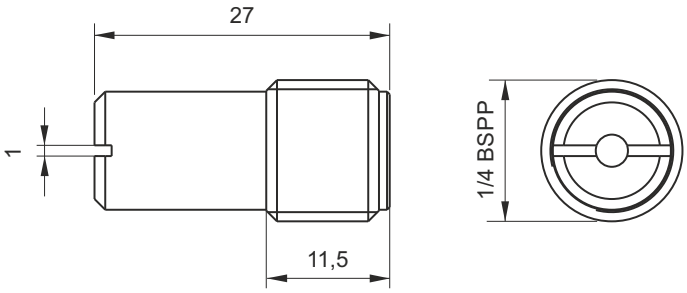
Nota: le portate nominali controllate, misurate a 100bar con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C, vanno considerate come valori di riferimento generali e vanno testati sul campo.

Salto di pressione

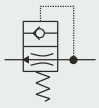


Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

SUV01 - VALVOLE DI SPUNTO PER MOTORI ELETTRICI MONOFASE



E' destinata ad essere montata nella cavità 9 del corpo centrale, dopo una adeguata lavorazione (foratura e filettatura) della stessa. La funzione di questa valvola è quella di scaricare la pressione all'interno del corpo centrale tra la pompa e la valvola di ritegno in cavità 0, quando la centralina è spenta. E' tipicamente usata per permettere l'avvio sotto carico dei motori monofase, ovviando al limite prestazionale degli stessi.



Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	17 l/min
Peso	0,025 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -10 ÷ + 80 °C

Codice componente

SUV — **Valvola di spunto per motori monofase**

01 — **Dimensione nominale:** 01 = 1/4 BSPP

G — **Riferimento portata:** vedi tabella sotto per la scelta corretta in base alla portata della pompa e la temperatura del fluido

Codice parlante

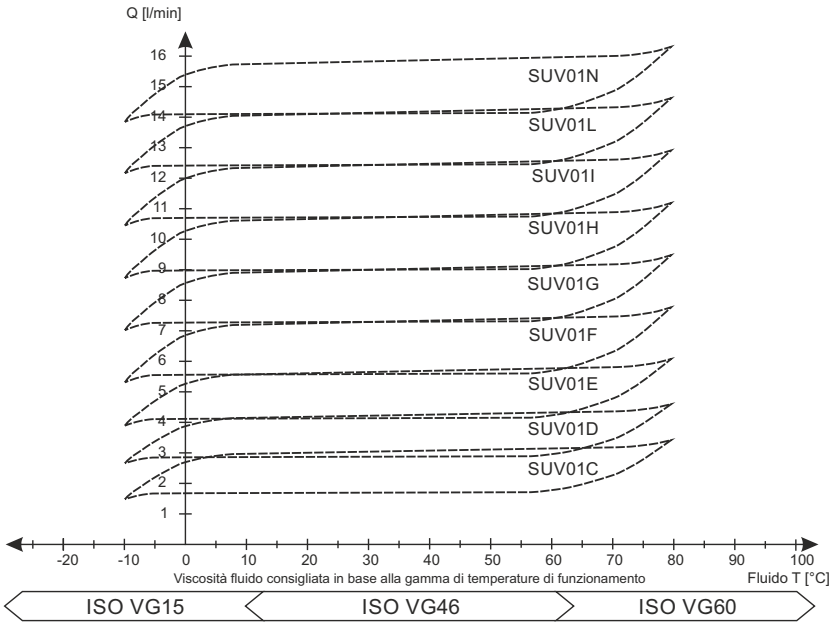
S01*

Dove * è il riferimento della portata

Cavità di montaggio

0	1			
2	3	4		
5	6	7	8	**9**

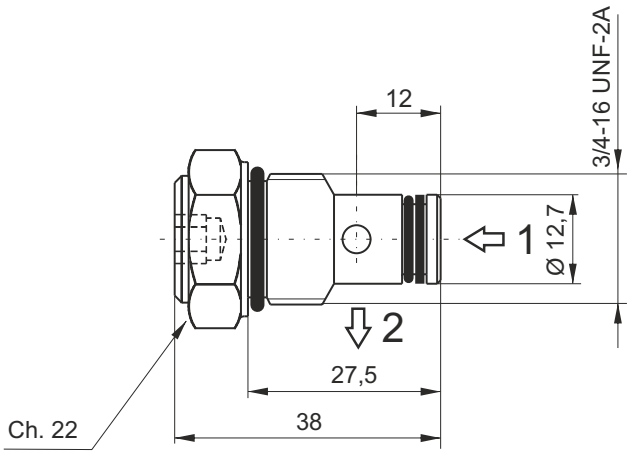
Note: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

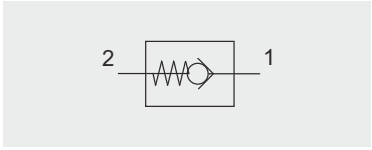


CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

VUC20 - VALVOLE UNIDIREZIONALI

L'opzione porta di pressione F è generalmente usata per montare un manometro e effettuare misure di pressione statiche. Non è indicato per misure istantanee di pressione.





Caratteristiche principali

Pressione massima	350 bar
Portata massima	25 l/min
Peso	0,052 kg
Pressione di apertura	0,5 bar

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

VUC — **Valvola di ritegno**

20 — **Dimensione nominale:** 20

***** — **Opzioni:**
- = no opzioni
F = porta di pressione F 1/4 BSPP

Codice parlante

J *

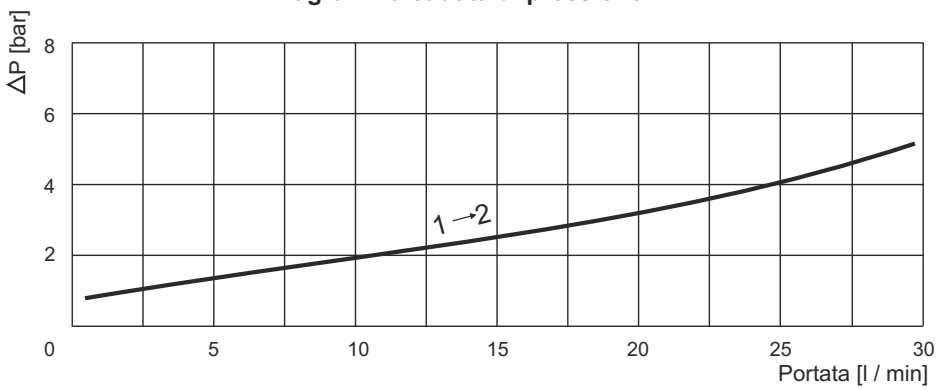
dove * è l' opzione

Cavità di montaggio

0	1		
2	**3**	**4**	
5	6	7	8

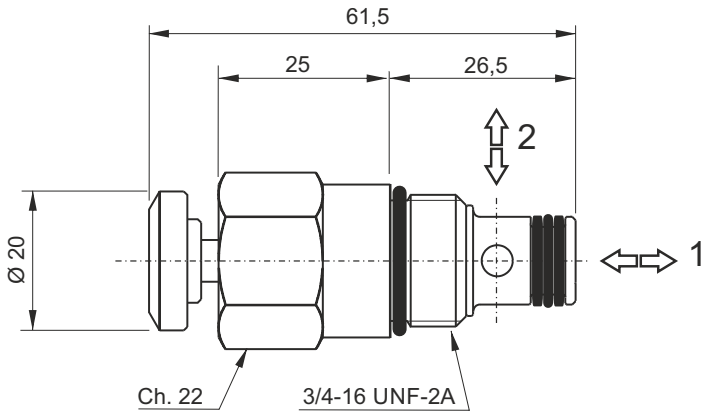
Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

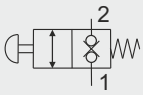
Diagramma caduta di pressione



Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

CPE - VALVOLE MANUALI 2 VIE A PULSANTE





Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	25 l/min
Peso	0,12 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

CPE — **Valvola due vie manuale di emergenza**

04 — **Dimensione nominale:** 04 = 3/4-16 UNF

P — **Azionamento:** P = pulsante a pressione

Codice parlante

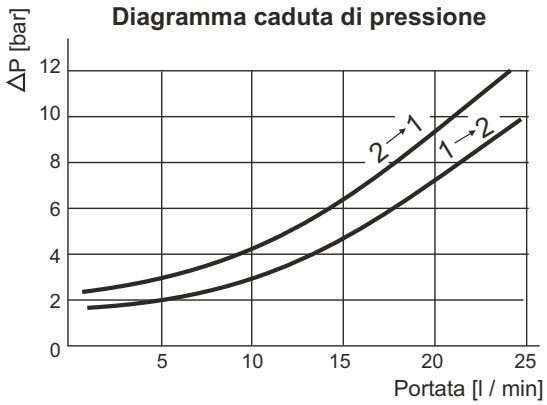
Z

Cavità di montaggio

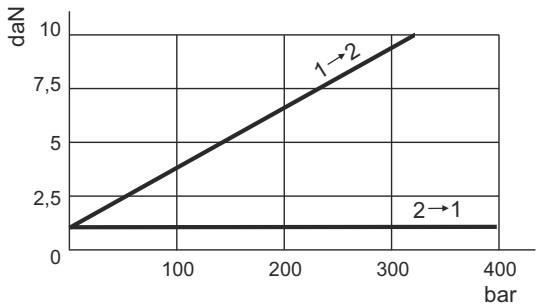
0	1		
2	**3**	**4**	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Diagramma caduta di pressione



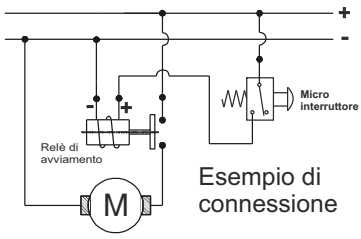
Forza da applicare al pulsante (daN)



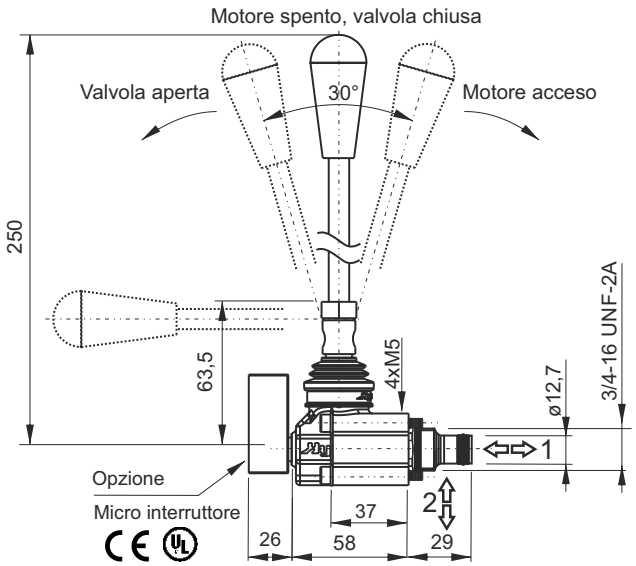
Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

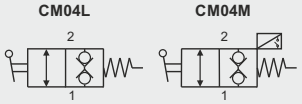
CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

CM - VALVOLE MANUALI 2 VIE A LEVA



Esempio di connessione





Caratteristiche principali

Pressione max	300 bar
Portata massima	25 l/min
Peso	0,34 kg
Massima corrente	10 A - 400 V
Protezione	Ip20 (fino a IP65 su richiesta)
Temp. ambiente	-25°C ÷ +85°C (campo T ampliato su richiesta)

Viti di fissaggio: 4x M5x45 (coppia di serraggio: 5 Nm)
Coppia di serraggio raccomandata cartuccia: 20 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

CM — **Comando manuale a leva**

04 — **Dimensione nominale:** 04 = 3/4-16 UNF

L — **Tipo:** L = leva (std), M = leva + micro

Codice parlante

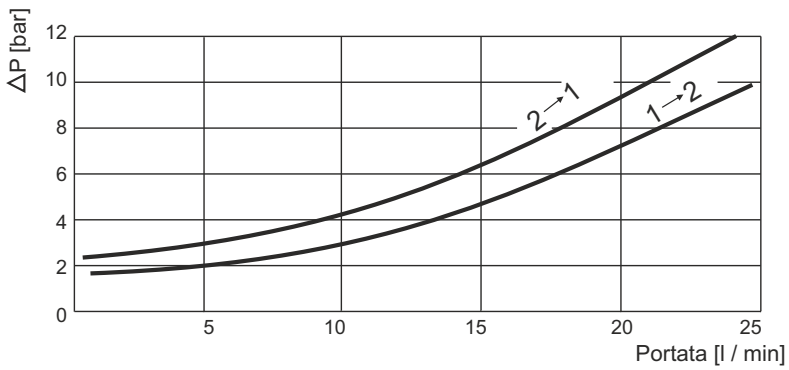
E (CM04L)
EM (CM04M)

Cavità di montaggio

0	1		
2	3	**4**	
5	6	7	8

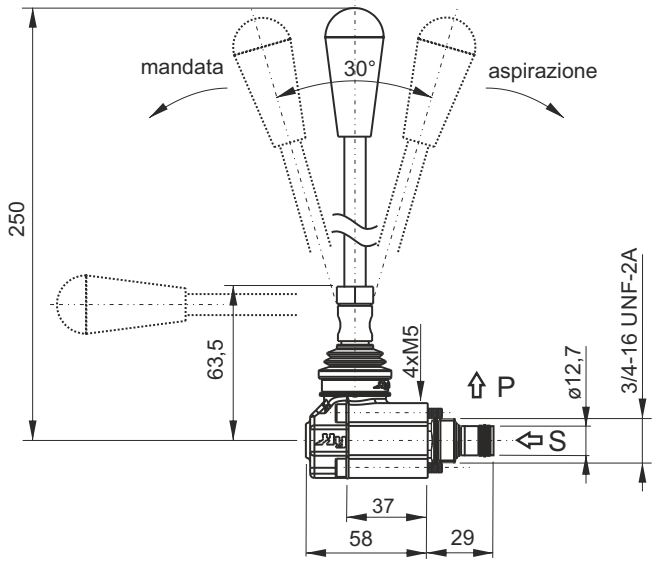
Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Diagramma caduta di pressione



Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

PMC - POMPE A MANO A CARTUCCIA



Caratteristiche principali

Pressione massima	200 bar
Portata massima	-
Peso	0,34 kg

Viti di fissaggio: 4x M5x45 (coppia di serraggio: 5 Nm)
Coppia di serraggio raccomandata cartuccia: 20 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

PMC — **Pompa a mano**

02 — **Dimensione nominale:** 02 = 2 cc/pompata

L — **Tipo:** L = leva (std)

Codice parlante

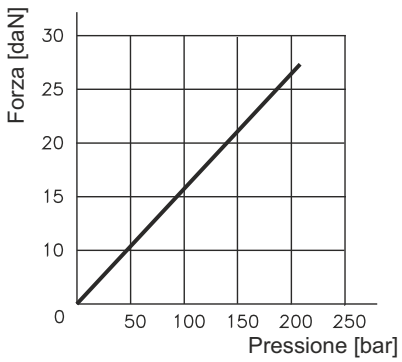
U

Cavità di montaggio

0	1		
2	3	**4**	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Forza (daN)
operando sul vertice della leva

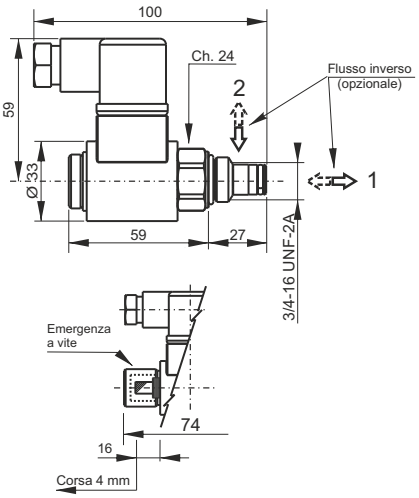


Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

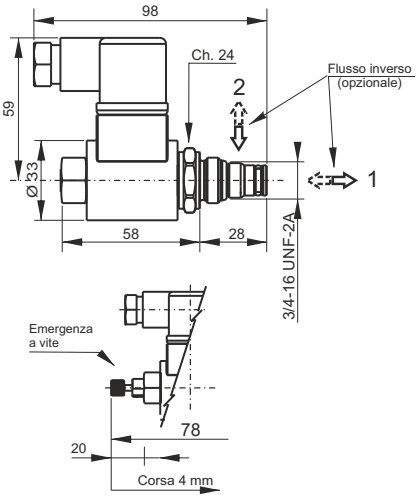
CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

MSV - VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE A TENUTA

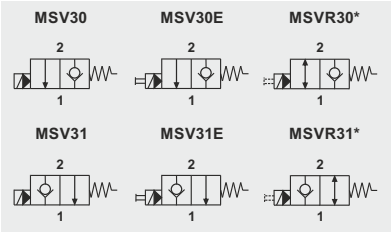
Normalmente chiusa



Normalmente aperta



Opzioni



Caratteristiche principali

Pressione massima	fino a 350 bar
Portata massima	fino a 40 l/min
Peso	0,11 Kg (senza bobina)
Trafilamento interno	5 gocce/min a 350bar
Tempo di risposta	30ms (in eccitazione) 50ms (in rilascio)
Tensioni disponibili	12VDC 24VDC 24VAC 110RAC 220RAC
Bobine (vedere pagina D180)	serie M130 serie M630 serie M631
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

Codice componente

MSV — **Valvola elettrica 2 vie a tenuta**

- — **Opzione:**
R = reversibile
A = per bobina AC

30 — **Esecuzione:**
30 = normalmente chiusa
31 = normalmente aperta

0 — **Azionamento di emergenza:**
0 = senza emergenza (std)
E = emergenza

0000 — **Tensione di alimentazione:**
0000 = senza bobina (std)
vedere tabella D190

Codice parlante

A (MSV30) **Tensione**
B (MSV30E) **Tensione**
Q (MSV31) **Tensione**
C (MSV31E) **Tensione**

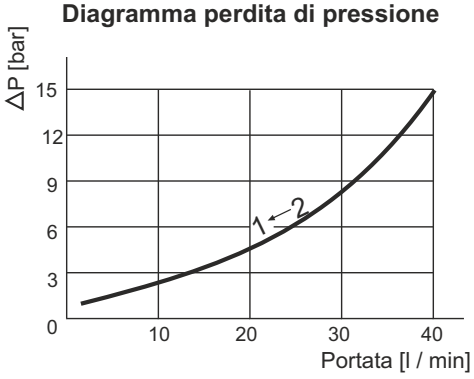
Es: A12DC

Cavità di montaggio

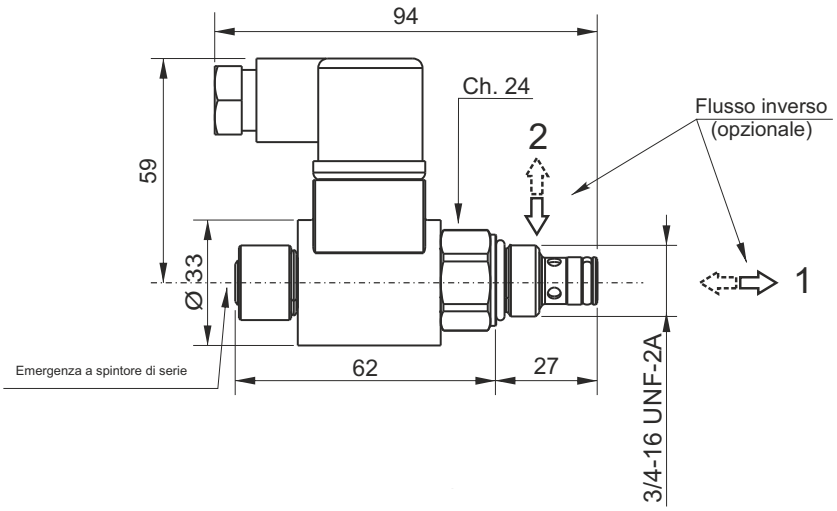
0	1		
2	**3**	**4**	
5	6	7	8

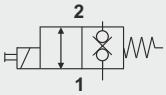
Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Diagramma perdita di pressione



MDV - VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE A DOPPIA TENUTA





Caratteristiche principali

Pressione massima	fino a 250 bar
Portata massima	fino a 40 l/min
Peso	0,11 Kg (senza bobina)
Trafilamento interno	5 gocce/min a 250bar
Tempo di risposta	20ms (in eccitazione) 40ms (in rilascio)
Tensioni disponibili	12VDC 24VDC 24VAC 110RAC 220RAC
Bobine (vedere pagina D180)	serie M130 serie M630 serie M631
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

Codice componente

MDV — **Valvola elettrica 2 vie a doppia tenuta**

30 — **Esecuzione:**
30 = normalmente chiusa

E — **Opzione:**
E = emergenza (std)

0000 — **Tensione di alimentazione:**
0000 = senza bobina (std)
vedere tabella D190

Codice parlante

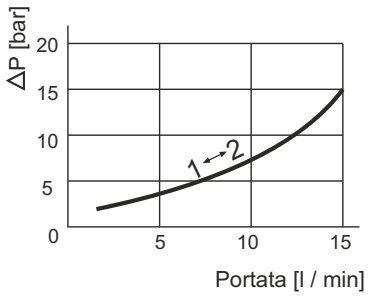
D Tensione
Es: D24DC

Cavità di montaggio

0	1		
2	**3**	**4**	
5	6	7	8

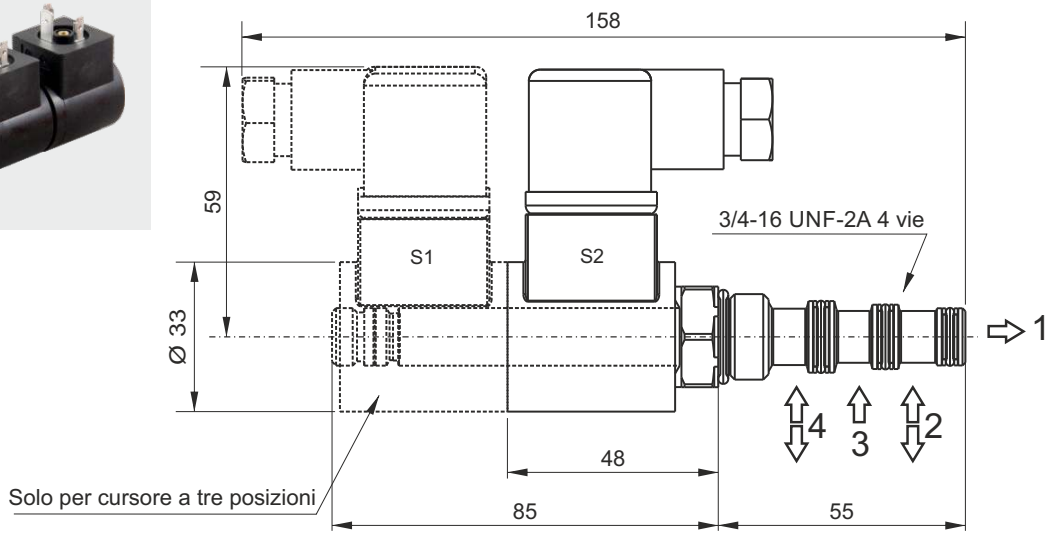
Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Diagramma caduta di pressione



CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

MSV4V - VALVOLE ELETTRICHE 4/2 O 4/3



Caratteristiche principali

Pressione massima	210 bar
Portata massima	11,5 l/min
Peso	0,37 Kg (1 solenoide) 0,64 Kg (2 solenoide)
Trafilamento interno	278 cc/min a 210 bar
Tensione di alimentazione minima	85% della nominale
Tensioni disponibili	12VDC 24VDC 24VAC 110RAC 220RAC
Bobine (vedere tabella pag. D180)	serie M630 serie M631
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE comp. electromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C

Codice componente

MSV4V — **Valvola elettrica 4/2 o 4/3**

A2 — **Schema cursore:** vedere tabella cursori

00 — **Opzione:** 00 = std

24DC — **Tensione di alimentazione:** vedere tabella D190

Codice parlante

4VA2 Tensione

Es: 4VA2 24DC

Cavità di montaggio

0	1		
2	3	4	
5	6	7	8

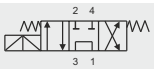
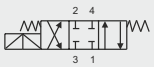
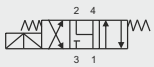
Note: La MSV4V può essere montata solo sul corpo centrale tipo

Note: Le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale tipo UB.

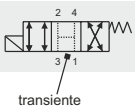
Cursori

Codice

Doppio solenoide

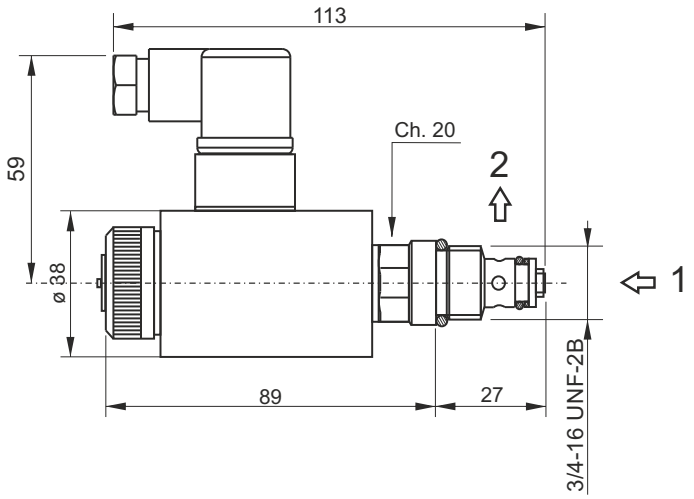
A2	
B2	
C2	
E2	

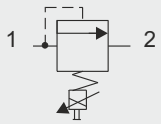
Singolo solenoide

A11C	

VMPC2 - VALVOLE PROPORZIONALI DI MASSIMA PRESSIONE

CE





Caratteristiche principali

Pressione massima	**350 bar**
Portata massima	**2l/min**
Peso	**0,46 Kg**
PWM	**120Hz**
Isteresi	**5%**
Fattore di carico	**ED 100%**
Tensione	**+/- 10% voltaggio nominale**
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tens.)

Coppia di serraggio raccomandata: 30 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 10 ÷ 25 µ
Temperatura olio: -40 ÷ + 80 °C

Per il driver elettronico vedi tabella D180

Nota: alimentare le bobine da 0 alla I max (vedi diagramma a fianco), la variazione proporzionale di pressione è ottenibile sulla porta P.

Sezione bobine

Tensione di alimentaz.	Codice parlante bobina	Codice parlante connettore
12DC	098001190	KA132000B1
24DC	098002190	KA132000B1

Codice componente

VMPC — **Valvola proporzionale di massima pressione**

2 — **Dimensione nominale:**
2 = 2 l/min

C — **Pressioni di lavoro:**
A = 2 ÷ 80 bar
C = 4 ÷ 250 bar

E — **Opzione:**
E = emergenza std

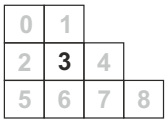
0000 — **Tensione di alimentazione:**
- 0000 = senza bobina
- 12DC
- 24DC

Codice parlante

P* Tensione**

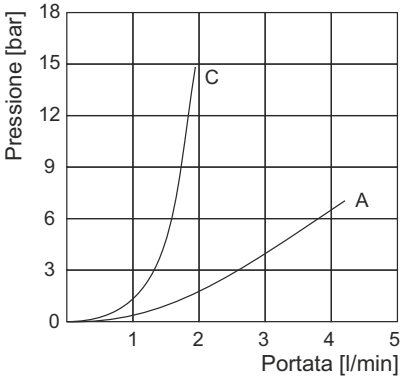
dove *** è la massima pressione regolabile [bar]. Es. P25012DC

Cavità di montaggio

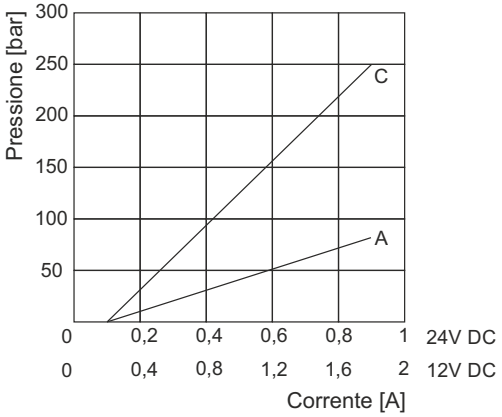


Nota: Le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale tipo UB.

Caduta di pressione



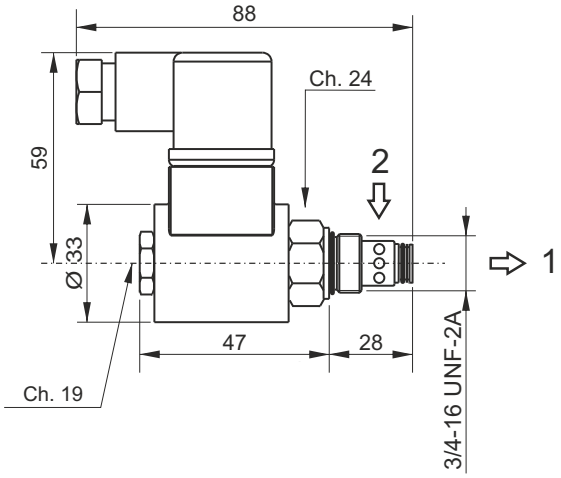
Pressione su corrente

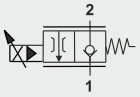


Nota: i valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

CSPC15 - VALVOLE PROPORZIONALI DI CONTROLLO PORTATA





Caratteristiche principali

Press. max	210 bar
Portata max	22 l/min
Peso	0,1 Kg (senza bobina)
PWM	120Hz
Isteresi	5% (10% oltre 85% Imax)
Ciclo lavoro	ED 100%
Tensione	+/- 10% tensione nominale
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE) 73/23/CEE / 96/68/CEE
Temperatura olio	-40 - +120°C
Filtrazione	10 ÷ 25 µ
Coppia serraggio	30Nm

Codice componente

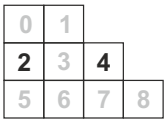
CSPC	**Valvola proporzionale di controllo portata**
15	**Dimensione nominale:** 15 = 15 l/min
0	**Opzione:** 0 = senza opzione
0000	**Tensione di alimentazione:** - 0000 = senza bobina - 12DC - 24DC

Codice parlante

T* Tensione**

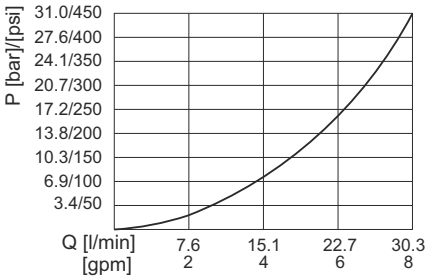
Es: T12DC

Cavità di montaggio

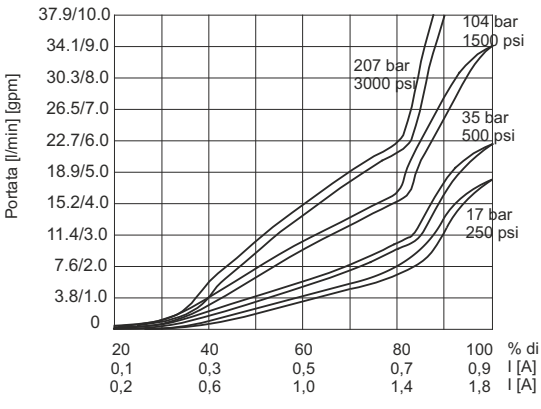


Nota: Le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Caduta di pressione 2 > 1 a valvola completamente aperta



Portata su corrente a differenti DeltaP



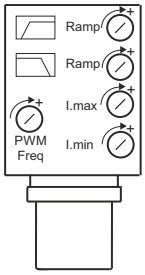
Selezione bobine

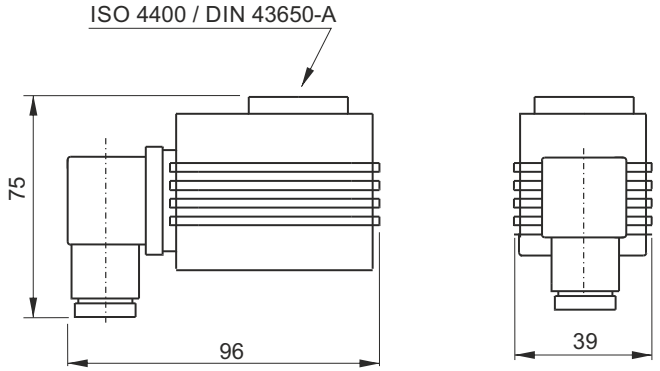
Tensione di aliment.	Codice parlante bobina
12DC	M6306012
24DC	M6306024

Per il driver elettronico vedere tabella D180

Nota: i valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 32 cSt a 40 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

VPC - REGOLATORI ELETTRONICI PWM PER VALVOLE PROPORZIONALI





Main features

Tensione di alimentazione	12 / 24VDC
Tensione del segnale in ingresso	0 ~ 10 V
Corrente massima	2,5A
PWM (regolazione opzionale)	120 Hz (50 ÷ 400 Hz)
Regolazione rampa (indipendente)	5%
Impedenza in ingresso	100 kohm
Tensione	+/- 10% tensione nominale
Peso	0,11 kg
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tens.)

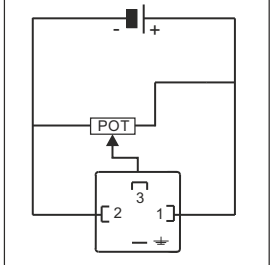
Codice componente

VPC — **Regolatore elettronico PWM per valvole proporzionali**

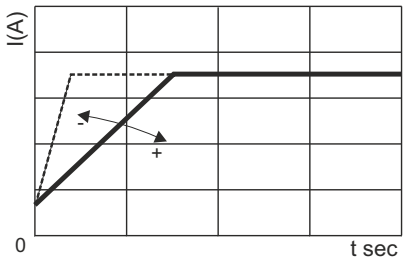
00 — **Opzioni**

Utilizzabile con le seguenti valvole:
- CSPC15**** valvola proporzionale di controllo portata
- VMPC2**** valvola proporzionale di controllo pressione

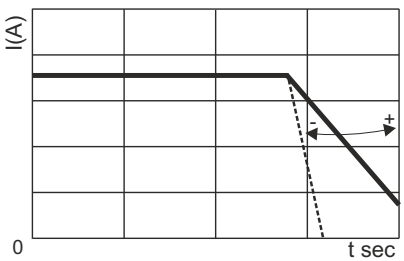
Schema elettrico



Regolazione rampa (salita)



Regolazione rampa (discesa)



Istruzioni d'uso:

1) ruotare completamente il regolatore "I MIN" in senso antiorario;
2) regolare la tensione del segnale esterno in ingresso al valore iniziale desiderato (portata o pressione);
3) ruotare il regolatore "I MIN" in senso orario finché la valvola inizia a regolare;
4) regolare la tensione del segnale esterno in ingresso al valore massimo e ruotare il regolatore "I MAX" finché la valvola raggiunge il valore massimo (di pressione o portata) richiesto dal sistema idraulico.

CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

BOBINE PER VALVOLE INTEGRATE

M630* / M631*

M130*

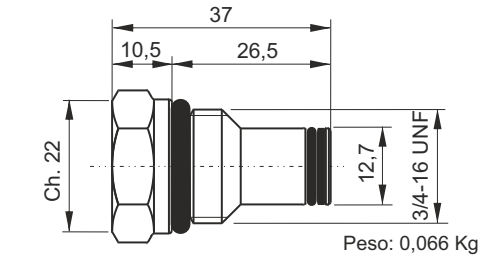
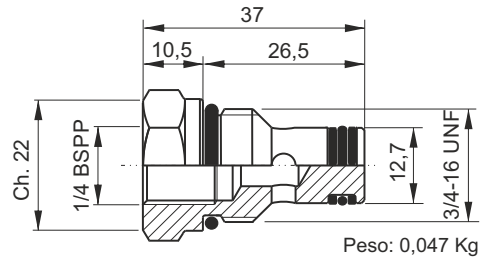
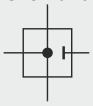
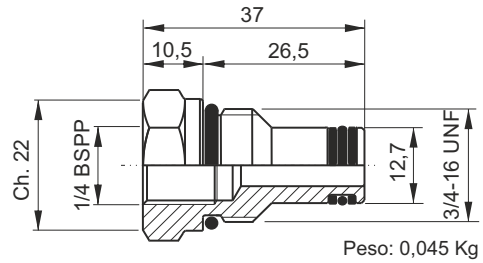
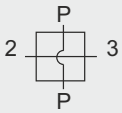
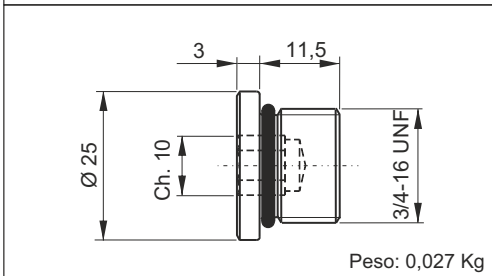
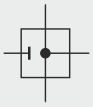
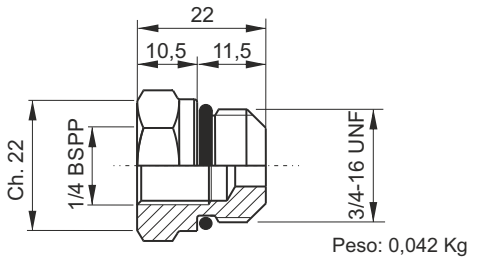
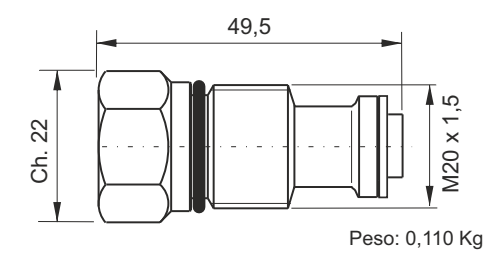
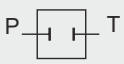
09800*

CE

Tensione aliment. [V]	Codice parlante	Tipo bobina	Codice componente	Connettore richiesto	Potenza [W]	Fatt. di carico ED [%]	Classe di prot.	Peso [g]	Adatte per valvole
12DC	12DC_M630	DC	**M6306012**	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV30/31 MDV MSV4V CSPC15
24DC	24DC_M630	DC	**M6306024**	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV30/31 MDV MSV4V CSPC15
24AC	24AC_M631	AC con ponte raddrizzatore integrato	**M6316024**	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV30/31 MDV MSV4V
115AC	115AC_M631	AC con ponte raddrizzatore integrato	**M6316115**	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV30/31 MDV MSV4V
230AC	230AC_M631	AC con ponte raddrizzatore integrato	**M6316230**	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV30/31 MDV MSV4V
12DC	12DC_M130	DC	**M13040001**	KA132000B1	18W	75	H	139	MSV30 MSV31 MDV
115AC 50Hz	115AC_50AC_M130	AC - non utilizzabile su valvole NA	**M13040006**	KA132000B1	28VA	75	H	139	MSV30 MDV
115AC	110RAC_M130	RC - necessita di connettore con raddrizzatore esterno	**M13040004**	KA132R12B1	18W	75	H	139	MSV30 MSV31 MDV
230AC	220RAC_M130	RC - necessita di connettore con raddrizzatore esterno	**M13040005**	KA132R13B1	18W	75	H	139	MSV30 MSV31 MDV
12DC	Codice integrato nel codice valvola proporzionale VMPC2	DC	**098001190**	KA132000B1	36W	100	H	257	VMPC2
24DC	Codice integrato nel codice valvola proporzionale VMPC2	DC	**098002190**	KA132000B1	36W	100	H	247	VMPC2

Altre tensioni e tipi di connettori (Amp Junior, flying leads,...) disponibili su richiesta.
La corrente di spunto potrebbe essere fino a 3,5 volte superiore rispetto a quella assorbita a regime.
Connettore elettrico: DIN 43650-A / ISO 4400. Grado di protezione bobine: IP65

TAPPI

 Peso: 0,066 Kg	**Simbolo idraulico** **Codice componente** **E70100005**	**Codice parlante** **G** **Cavità di montaggio** 0 1 **2 3 4** 5 6 7 8
 Peso: 0,047 Kg	**Simbolo idraulico**  **Codice componente** **E70100003**	**Codice parlante** **H** **Cavità di montaggio** 0 1 **2 3 4** 5 6 7 8
 Peso: 0,045 Kg	**Simbolo idraulico**  **Codice componente** **E70100006**	**Codice parlante** **P** **Cavità di montaggio** **0** 1 **2 3 4** 5 6 7 8
 Peso: 0,027 Kg	**Simbolo idraulico**  **Codice componente** **E70100004**	**Codice parlante** **L** **Cavità di montaggio** **0** 1 **2 3 4** 5 6 7 8
 Peso: 0,042 Kg	**Simbolo idraulico** **Codice componente** **E70100002**	**Codice parlante** **N** **Cavità di montaggio** **0** 1 **2 3 4** 5 6 7 8
 Peso: 0,110 Kg	**Simbolo idraulico**  **Codice componente** **E70100010**	**Codice parlante** **XP** **Cavità di montaggio** 0 **1** 2 3 4 5 6 7 8

Notà: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale tipo UB

CIEMME HYDRAULIC Via Lisbona, 38 - 35127 PADOVA - Tel. +39 049 8701481 - Fax +39 049 8599050
www.ciemmeonline.com - info@ciemmeonline.com

NOTE